

ΒΙΟΨΙΑ ΝΕΦΡΟΥ

25/1/2018

ΕΝΔΕΙΞΗ ΒΙΟΨΙΑΣ

Από μόνος νεφρωτικό σύνδρομο με λευκοματουρία 10γρ/24ωρο, μικρο-μακροαιματοουρία, ταχεία επιδείνωση νεφρικής λειτουργίας με χρεία αιμοκάθαρσης κατά τη βιοψία, περιφερικά οίδημα, ασκίτική και πλευριτικές συλλογές, οίδημα εντέρου και εμμένουσα και μετά από λαπαροσκοπική χολοκυστεκτομή κοιλιαλγία, χαμηλά επίπεδα C3 C4, λοιπός ανοσολογικός και ιολογικός αρνητικός, ανοσοκαθής λήψη λευκωμάτων ορού και σύρων αρνητική για μονόκλωνο κλάσμα, καλλιέργειες αίματος, σύρων και συλλογών αρνητικές, λευκοκυττάρωση, αναιμία, πετεχειώδες εξάνθημα άνω άκρων.

ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Δύο κύλινδροι μήκους 16-18 χιλ. και 4 μικρότεροι 1-3χιλ για μονιμοποίηση σε φορμόλη και ιστοχημικές χρώσεις.

Ένας κύλινδρος μήκους 8χιλ νωπός, κατεψυγμένος για ανοσοφθορισμό.

Ένα τεμάχιο 2χιλ σε σε γλουταραλδεύδη 4% για ηλεκτρονικό μικροσκόπιο.

ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΑ ΕΥΡΗΜΑΤΑ

1. Ιστοχημεία

Στοιχεία από νεφρικό φλοιό και λίγο μυελό, που περιλαμβάνουν 24 σπειράματα.

Σπειράματα

Ένα είναι πλήρως ουλοποιημένο.

Τα υπόλοιπα 23 παρουσιάζουν ήπια μεσαγγειακή υπερπλασία και αλλοιώσεις ενδοτριχοειδικής υπερπλασίας με απόφραξη του τριχοειδικού αυλού και κατά θέσεις εικόνα καρυορρηξίας. Τα τριχοειδικά τοιχώματα είναι συχνά πεπαχυσμένα και ανώμαλα. Δέκα έξι (16) σπειράματα παρουσιάζουν εξωτριχοειδική υπερπλασία με τη μορφή μηνών, συχνά ευμεγέθων, από τις οποίες οι 12 είναι κυτταρικές και οι 4 ινοκυτταρικές. Σε 3 από αυτά τα σπειράματα παρτηρούνται νεκρώσεις. Η χρώση ερυθρού του Κονγκό είναι αρνητική για παρουσία αμυλοειδούς.

Παρασπειραματική συσκευή

Χωρίς ιδιαίτερες αλλοιώσεις.

Σωληνάρια

Σε αρκετές θέσεις παρατηρείται οξεία σωληναριακή βλάβη, συνχά με μικροφυσσαλιδώδη εκφύλιση των σωληναριακών επιθηλιακών κυττάρων και ενίοτε με παρουσία σωληναρίτιδας. Λίγα σωληνάρια περιέχουν PAS(+) κυλίνδρους και λίγα ερυθροκυτταρικούς. Σε περίπου 5% της έκτασης του φλοιού παρατηρείται σωληναριακή ατροφία.

Διάμεσος ιστός

Παρατηρείται ήπιο οίδημα. Σε έκταση αντίστοιχη με την σωληναριακή ατροφία παρατηρείται διάμεση ίνωση με κατά τόπους πυκνές φλεγμονώδεις διηθήσεις.

Αγγεία

Περιοσωληναριακά τριχοειδή: κατά θέσεις εικόνα τριχοειδίτιδας με λευκοκυτταροκλαστικούς χαρακτήρες.

Αρτηριόλια: χωρίς αλλοιώσεις.

Αρτηρίες: ήπια πάχυνση του έσω-μέσου χιτώνα.

Φλέβες: χωρίς αλλοιώσεις.

2. Ανοσοφθορισμός

Έως 4 σπειράματα ανά τομή

Μεσαγγειακός και αδρός τοιχωματικός IgA(2+), C3(2+), κ(+/-), λ(+/-),

IgM(1+) και C1q(1+) κυρίως στην κάψα του Bowman.

Αρνητικός για IgG.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Εικόνα υπερπλαστικής, μηνοειδούς σπειραματονεφρίτιδας με IgA εναποθέσεις, που σε συνδυασμό με τα υπόλοιπα κλινικοεργαστηριακά ευρήματα είναι συμβατή με μηνοειδή IgA νεφρίτιδα στα πλαίσια πορφύρας Henoch-Schoenlein.

Δεκαέξι (16) από τα 23 μη ουλοποιημένα σπειράματα παρουσιάζουν μήνες, 12 κυτταρικές και οι 4 ινοκυτταρικές.

Π. Πατεινάκης
Ιατρός, Επιμελητής Α'
Νεφρολογική Κλινική

Ι. Ευστρατίου
Διευθυντής